
BAB IV

KONDISI BENDUNG SAAT INI

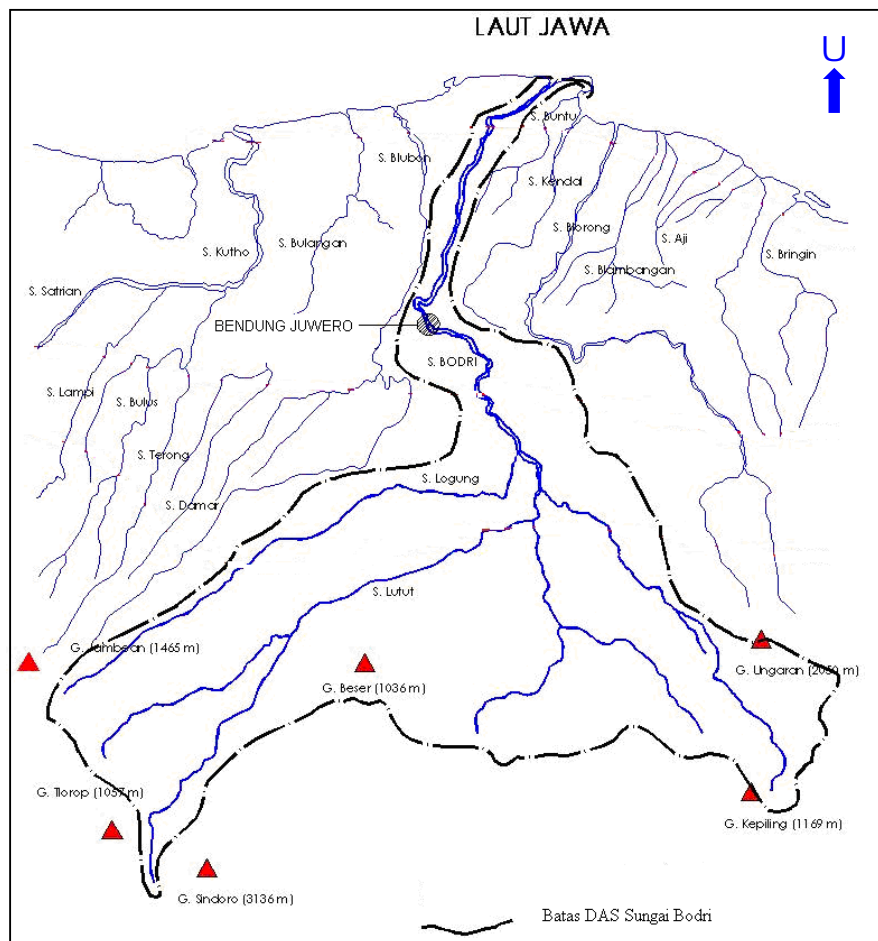
4.1 DATA TEKNIK BENDUNG JUWERO

4.1.1 Data Sungai

- Nama sungai = Sungai Bodri
- Luas DAS = 554 km²
- Panjang sungai = 45 km

(Sumber : BPS Kabupaten Kendal)

Daerah aliran Sungai Bodri dapat dilihat pada Gambar 4.1



Gambar 4.1 Peta Daerah Aliran Sungai Bodri

4.1.2 Dimensi Bendung dan Elevasi

a. Bendung

➤ Jenis bendung	=	Tipe Bulat
➤ Kolam olak	=	Tipe Vlughter
➤ Lebar mercu bendung	=	65 m
➤ Elevasi mercu	=	+ 19,36 m
➤ Elevasi dasar sungai	=	+ 16,00 m
➤ Elevasi muka air banjir	=	+ 24,92 m
➤ Elevasi muka air banjir hilir bendung	=	+ 23,46 m

b. *Intake* Kiri

➤ Jumlah pintu pengambilan	=	2 buah
➤ Elevasi lantai hulu	=	+ 17,60 m
➤ Elevasi lantai hilir	=	+ 16,75 m
➤ Daerah Irigasi	=	4.366 Ha
➤ Pola tanam	=	Padi – Padi – Palawija

c. *Intake* Kanan

➤ Jumlah pintu pengambilan	=	3 buah
➤ Elevasi lantai hulu	=	+ 17,60 m
➤ Elevasi lantai hilir	=	+ 16,75 m
➤ Daerah Irigasi	=	3.339 Ha
➤ Pola tanam	=	Padi – Padi – Palawija

(Sumber : PSDA Jawa Tengah)

4.2 KONDISI SEKARANG

4.2.1 Bendung

Secara umum kondisi Bendung Juwero saat ini masih baik. Baik dilihat secara fisik maupun secara fungsi. Secara fisik tidak terjadi kerusakan yang berarti, hanya terjadi keretakan - keretakan kecil di lantai hilir.

4.2.2 Intake (pengambilan air) Bendung Juwero

Dilihat dari kondisi aliran maka Sungai Bodri dapat digolongkan sebagai sungai *perennial* yaitu *sungai yang sepanjang tahun mengalirkan air yang cukup*, karena keadaan akuifer di sekitarnya cukup baik. Sehingga cukup mampu melayani lahan seluas 7.705 Ha.



Gambar 4.2 Tampak Samping Bendung Juwero Existing



Gambar 4.3 Bagian Hilir Bendung Juwero Existing



Gambar 4.4 Pintu Pembilas Bendung Juwero *Existing*

4.3 PERMASALAHAN BENDUNG JUWERO

Adapun permasalahan dari bendung ini adalah sebagai berikut :

- Debit pada bulan Oktober, Juni, Agustus, dan September tidak dapat mencukupi debit yang dibutuhkan untuk mengoncori areal sawah.
- Terjadi *Scouring* pada bagian hilir dari struktur bendung.
- Pada saat musim banjir, konsentrasi angkutan bahan sedimen tinggi.
- Tipe sedimen berupa sedimen halus, tapi di saluran irigasi / saluran induk tidak ada sedimen.